

**Samenvatting van 1 meting verricht aan Ketel 1 van de Bio-Energie "De Vallei" aan de Dwarsweg te Ede op 2 mei 2017**

Fijnstof mg/Nm3					NO2 mg/Nm3					SO2 mg/Nm3				
A	B	C	Gemiddeld	Hoogste	A	B	C	Gemiddeld	Hoogste	A	B	C	Gemiddeld	Hoogste
11,7	12,1	9,9	11,2	12,1	198	169	149	172	198,0	66	46	8	40	66
<b>11,7</b>	<b>12,1</b>	<b>9,9</b>	<b>11,2</b>	<b>12,1</b>	<b>198,0</b>	<b>61,35</b>	<b>105,6</b>	<b>79,0</b>	<b>198,0</b>	<b>29,7</b>	<b>11,8</b>	<b>5,95</b>	<b>15,8</b>	<b>66</b>

**Samenvatting van 5 metingen verricht aan Ketel 2 van de Bio-Energie "De Vallei" aan de Dwarsweg te Ede op resp. 2 mei 2017, 21 juli 2017, 30 jan en 28 jun 2018**

Fijnstof mg/Nm3					NO2 mg/Nm3					SO2 mg/Nm3				
A	B	C	Gemiddeld	Hoogste	A	B	C	Gemiddeld	Hoogste	A	B	C	Gemiddeld	Hoogste
<del>178,0</del>	<del>141,0</del>	-	<del>159,5</del>	<del>178,0</del>	267,0	298,0	292,0	285,7	298,0	11,0	15,0	15,0	13,7	15,0
12,3	3,7	2,5	6,2	12,3	248,0	248,0	248,0	248,0	248,0	17,6	53,1	20,1	30,3	53,1
-	-	-	-	-	50,8	50,0	50,0	50,3	50,8	8,8	6,0	8,3	7,7	8,8
0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	99,8	86,9	96,3	94,3	99,8	3,0	21,1	2,1	8,7	3,0
<b>12,3</b>	<b>3,7</b>	<b>2,5</b>	<b>6,2</b>	<b>12,3</b>	<b>188,6</b>	<b>198,7</b>	<b>196,7</b>	<b>194,6</b>	<b>298,0</b>	<b>10,1</b>	<b>23,8</b>	<b>11,4</b>	<b>15,1</b>	<b>53,1</b>

**Conclusies:** De biomassacentrale van Bio-Energie "De Vallei" in Ede heeft twee ketels. De ketels zijn onderdeel van één installatie met een totaal vermogen van 10,7 MWth. De installatie moet voldoen aan de emissie-eisen uit het Activiteiten Besluit (Tabel 3.10, vermogen >5 MWth). Deze emissie-eisen zijn voor fijnstof 5 mg/Nm3, voor NO2 145 mg/Nm3 en voor SO2 200 mg/Nm3. De fijnstof meetresultaten van Ketel 2 zijn niet consistent vanwege de grote concentratie spreiding, variërende van 0,8 tot 178 mg/Nm3. Er is met deze twee fijnstofmetingen kennelijk iets mis gegaan en daarom is voor deze ketel slecht één meting meegeteld om 't gemiddelde niet te veel te beïnvloeden. De resultaten van de 36 metingen die verricht zijn in de twee ketels van de biomassacentrale zijn als volgt: **Fijnstof: gemiddelde van 6 metingen: 8,7 mg/Nm3-Hoogste: 12.3 mg/Nm3**; NO2: gemiddelde van 15 metingen: 170 mg/Nm3-Hoogste: 298 mg/Nm3; SO2: gemiddelde van 15 metingen: 20 mg/Nm3-Hoogste: 66 mg/Nm3. **Eindconclusie: De Fijnstof emissie ligt gemiddeld 74% hoger dan de norm van 5 mg/Nm3. De NO2 emissie ligt gemiddeld 17% hoger dan de norm van 145 mg/Nm3.** De SO2 emissie blijft binnen de gestelde normen.

**Additionele metingen:** Op 2 mei 2017 zijn aan Ketel 2 ook metingen verricht om de emissie van PAK (Poly Aromatische Koolwaterstoffen) en PCDD/F (Dioxine) te bepalen. PAK emissie bedroeg gemiddeld < 0,1 mg/Nm3 (3 metingen) en PCDD/F emissie bedroeg < 0.1 nanogram/Nm3 (1meting). In biomassacentrales bestaan voor deze stoffen geen duidelijke verplichte emissie-eisen.